**Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов**

**по дисциплине «Компьютерная математика»**

**Организация самостоятельной работы студентов**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Тема самостоятельной работы | Семестр | Номер раздела  лекционного  курса | Продол-житель-ность (часов) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Введение. Машинная арифметика и ошибки вычислений | 7 | 1 | 5 |
| 2 | Интерполяция | 7 | 2 | 9 |
| 3 | Численные квадратуры | 7 | 3 | 17 |
| 4 | Аппроксимация данных методом наименьших квадратов | 7 | 4 | 10 |
| 5 | Решение нелинейных уравнений | 7 | 5 | 14 |
| 6 | Обыкновенные дифференциальные уравнения | 7 | 6 | 11 |
| 7 | Оптимизация и нелинейный метод наименьших квадратов | 7 | 7 | 6 |
|  | Итого: | – | – | 72 |